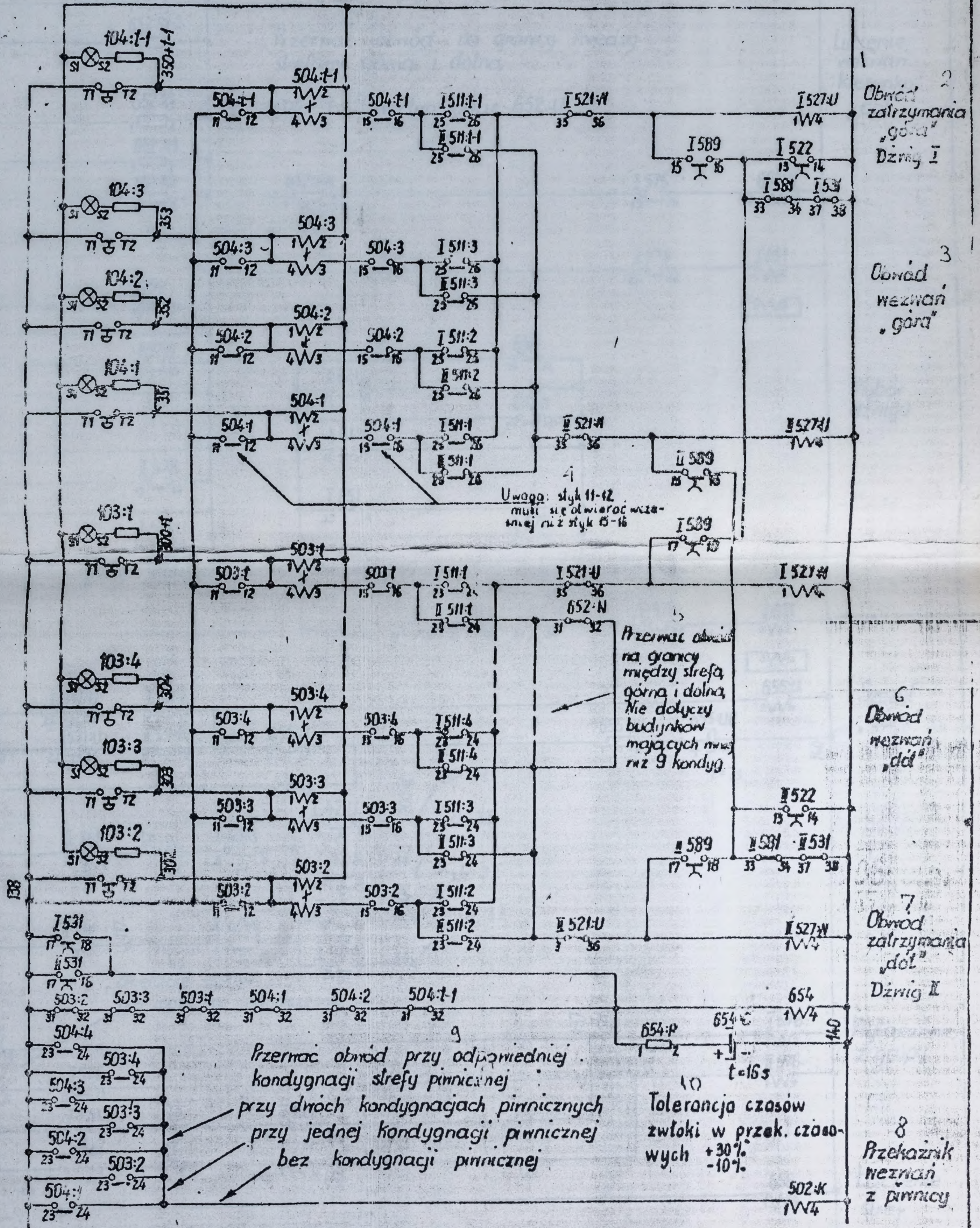
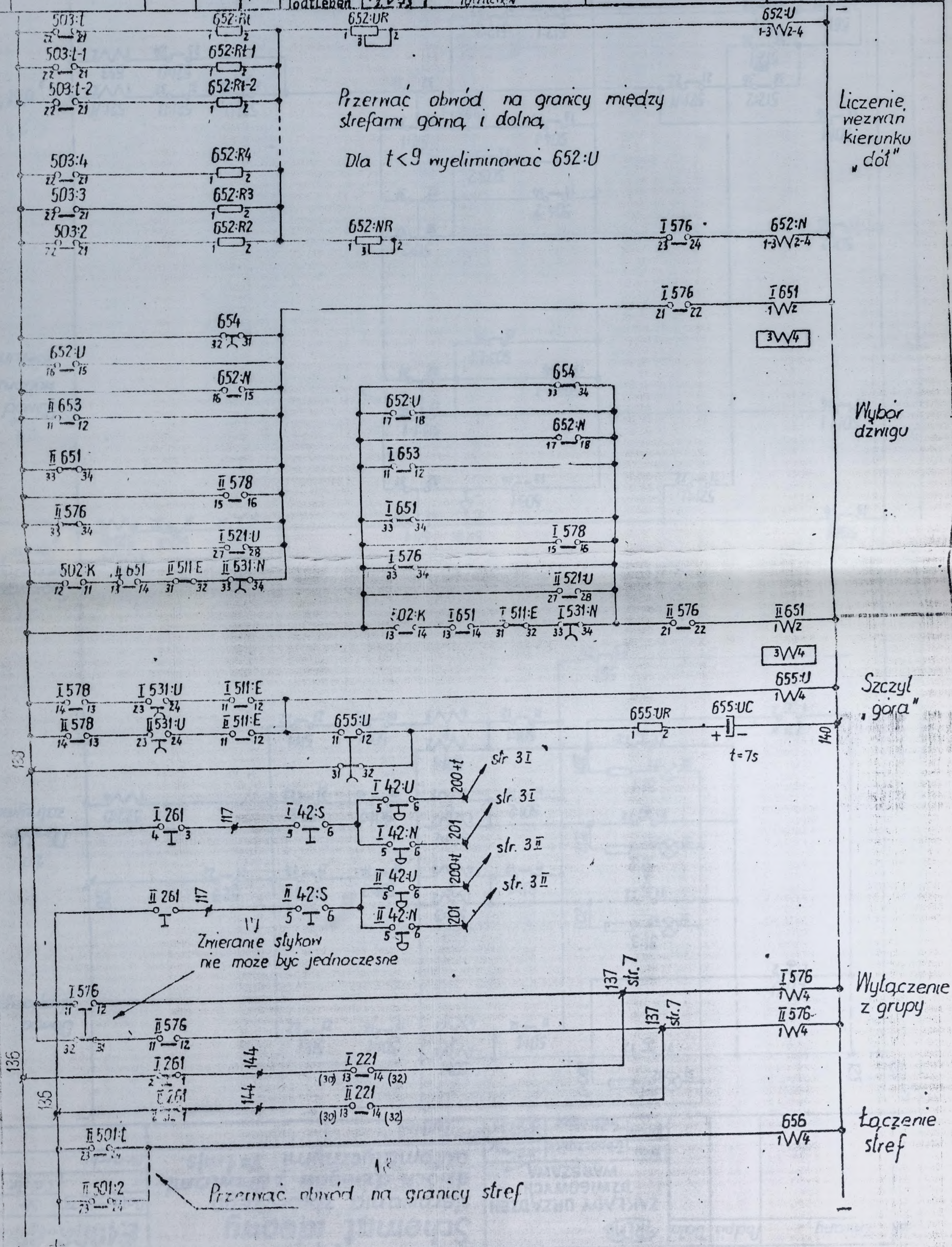
2x format A-4

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s	E1006-004
				Oprac. Tropaczyński		Data 15.03.73 Str. 1 Całość 2
				Spraw. Todtleben	Zatw. Todtleben	Nr. arch.: 17537



Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s	E1003-004
				Oprac. Tropaczyński		Data 15.03.73 · Str. 2 · C.d.str. 3I
				Sprawdz. Todtleben	Zatw. Todtleben	Nr. arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data

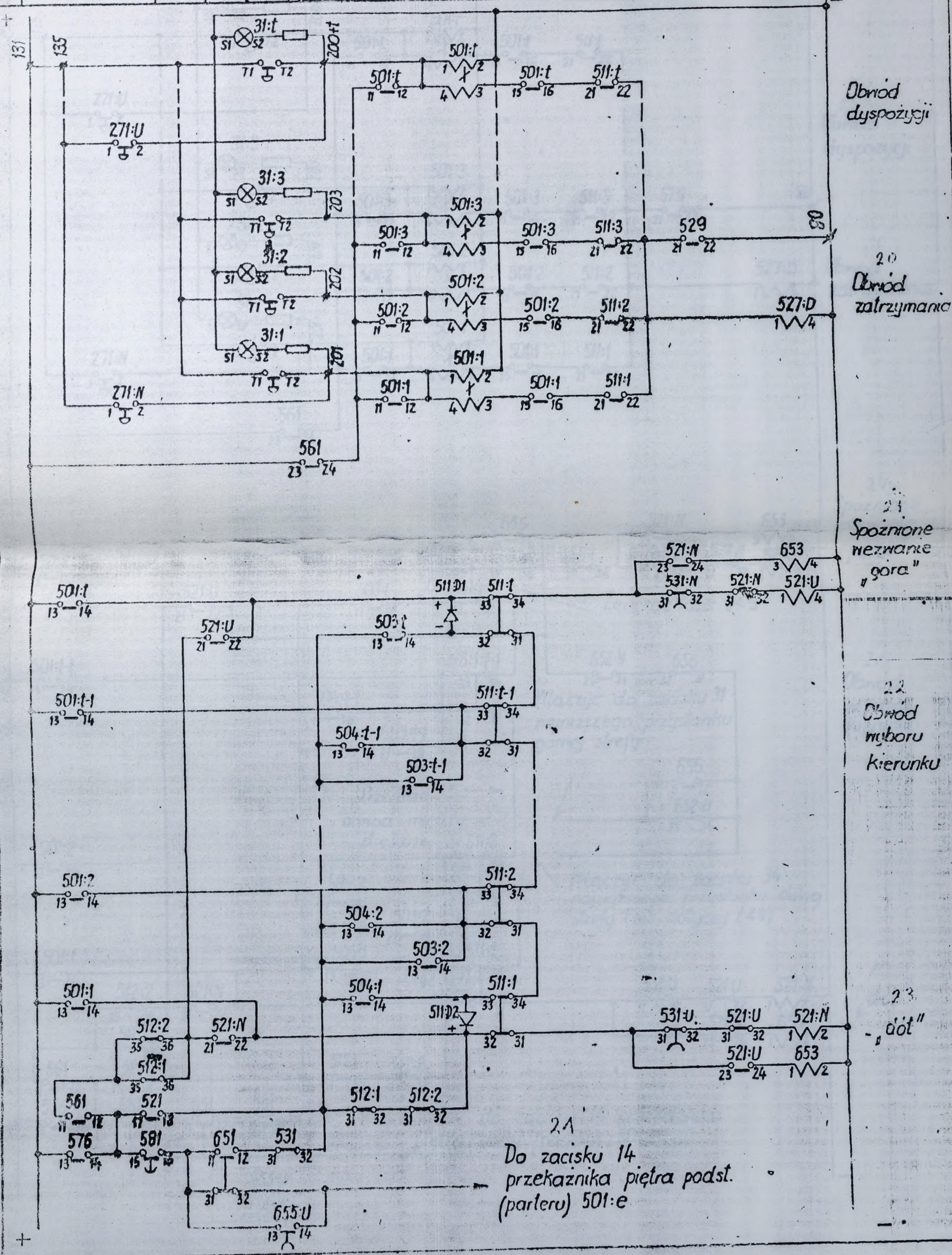
TREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw. Todtleben 3.05.73

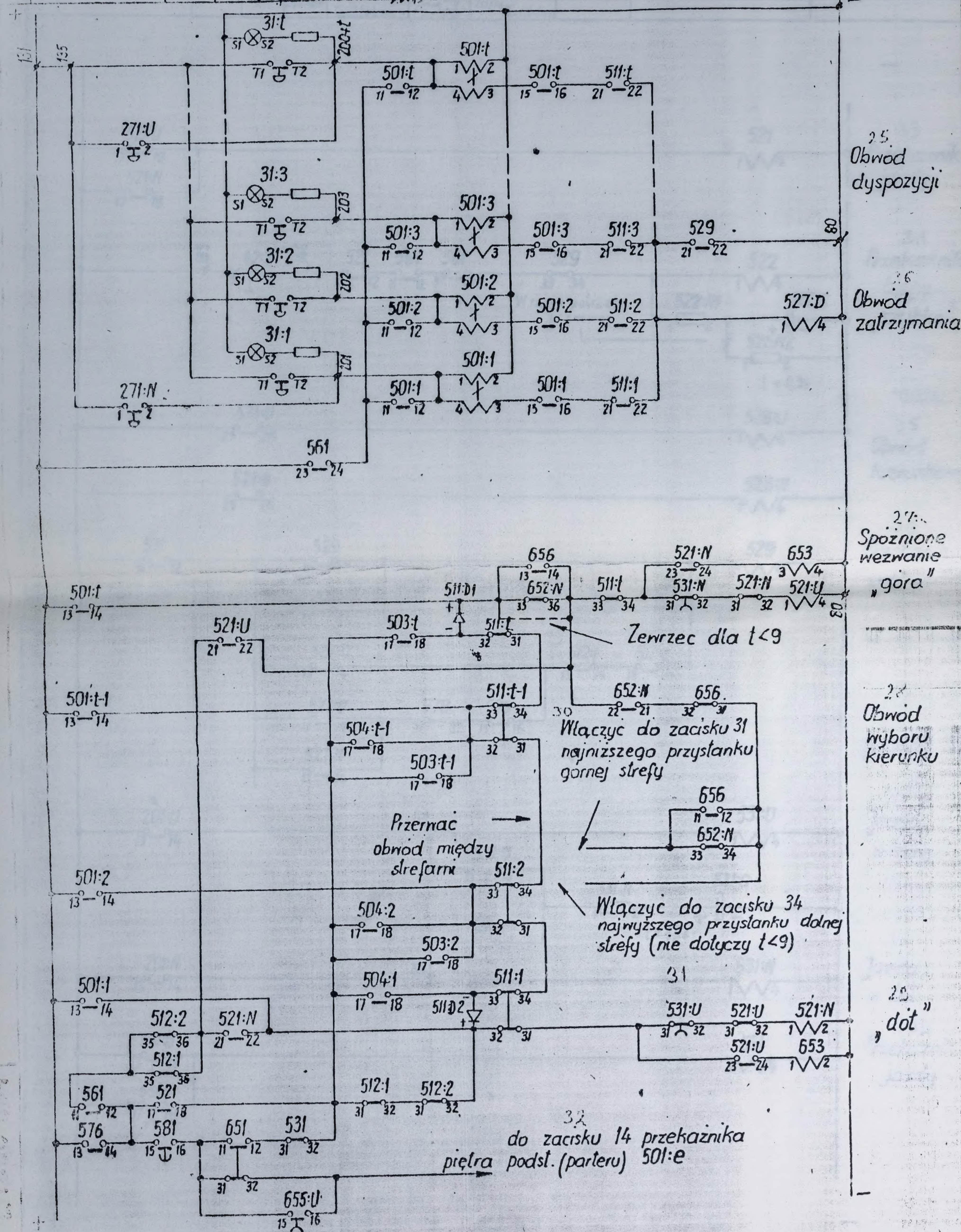
Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1 m/s

E4006-004

Data 15.03.73 Str. 3I
C.d.str. 3II
Nr.arch:



Zmiany	Podpis	Data	TREFA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1 m/s	E10[illegible]
			Oprac. Tropaczyński		Data 15.03.73 / Str. 3.II
			Spraw. Todtleben	Zatw. Todtleben	Cd.str. 4
					Nr.arch:



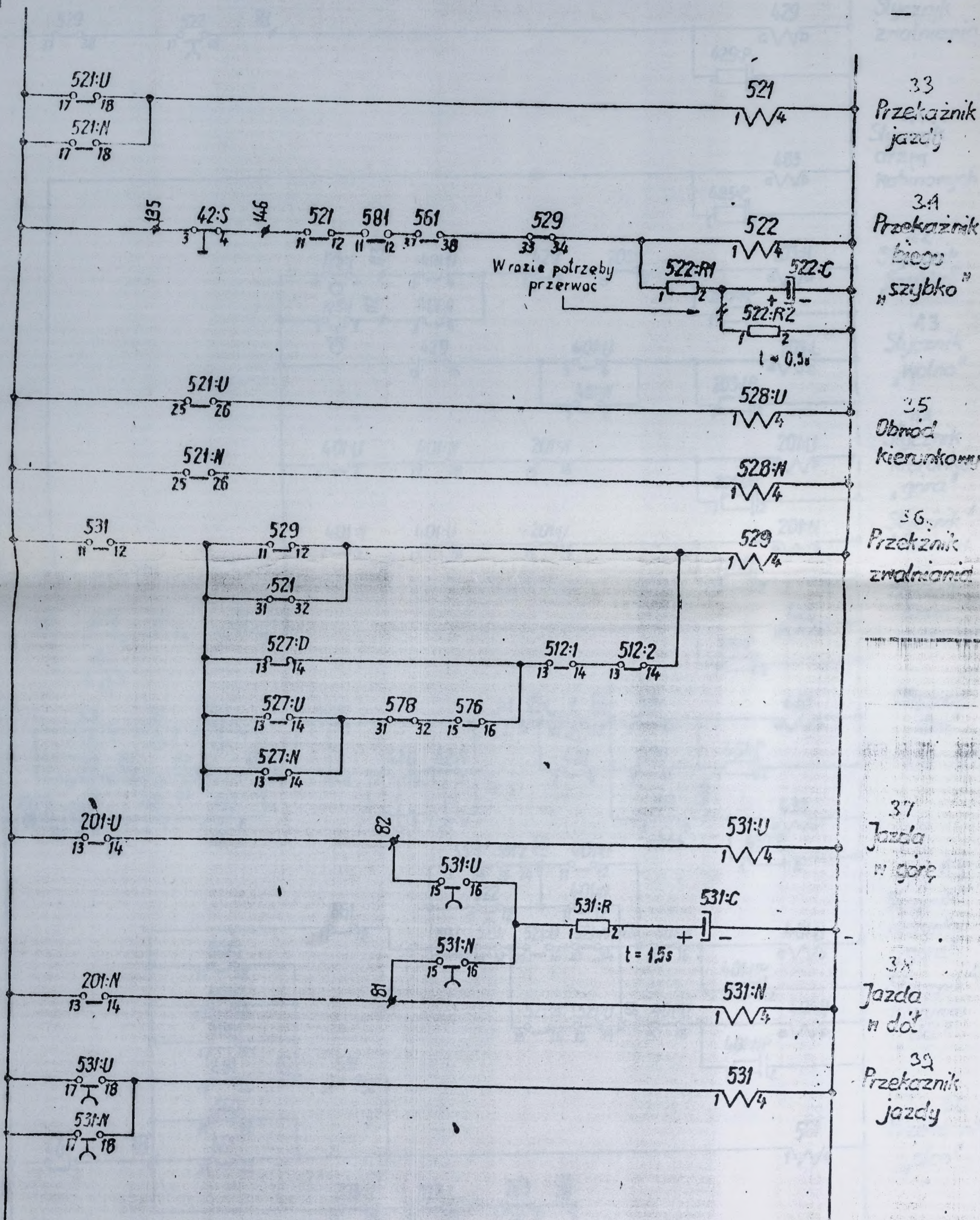
Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

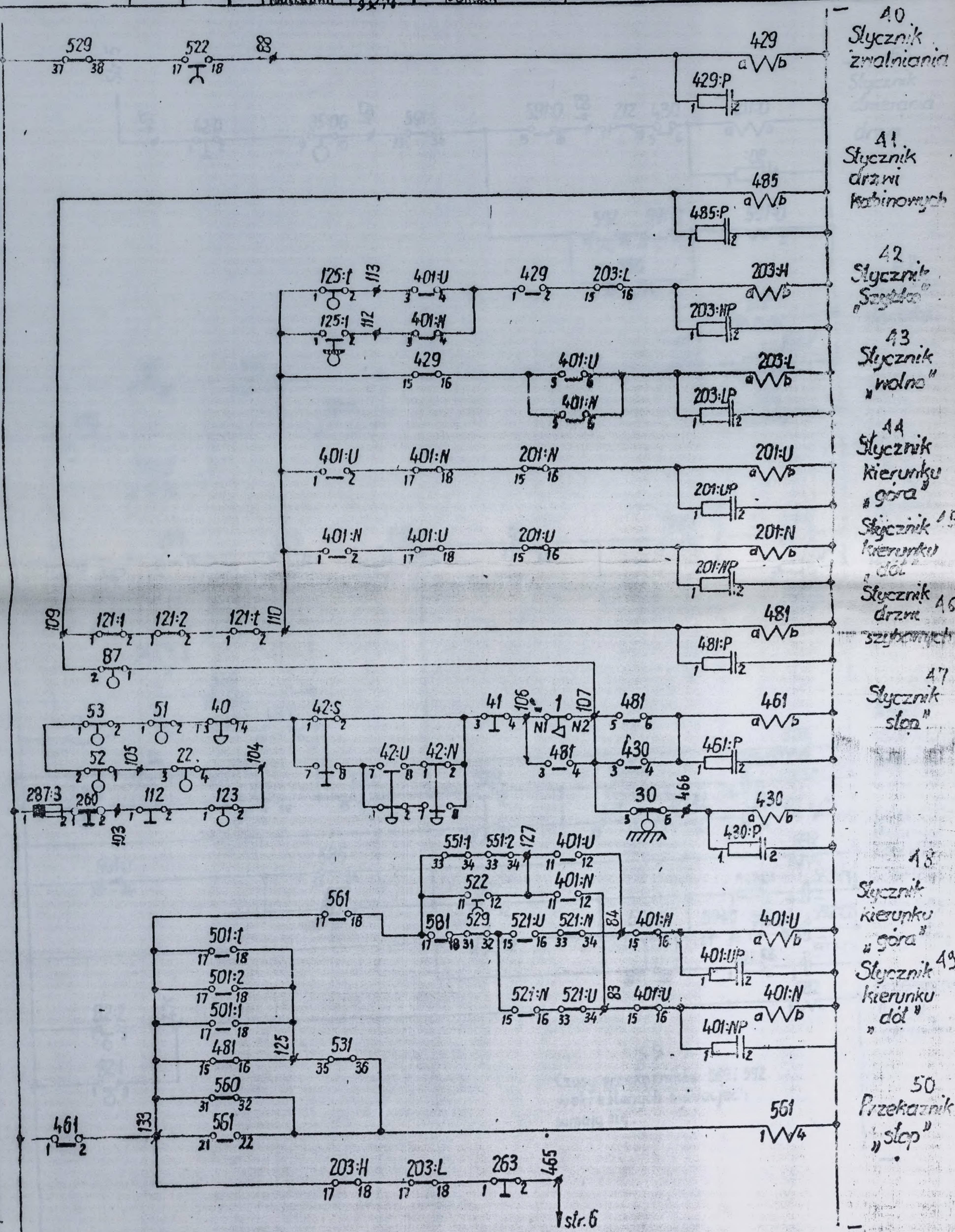
Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw. Todtleben

Schemat ideowy
sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1 m/s

E1006-004
Data 15.03.73 Str. 4
Od str. 5
Nr. arch.:



Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s	E1006-00/A
				Opr. Trapaczyński		Data 15.03.73 Str. 5
				Spraw. Todtleben	Zatw. Todtleben	Od str. 6
						Nr. arch.:



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

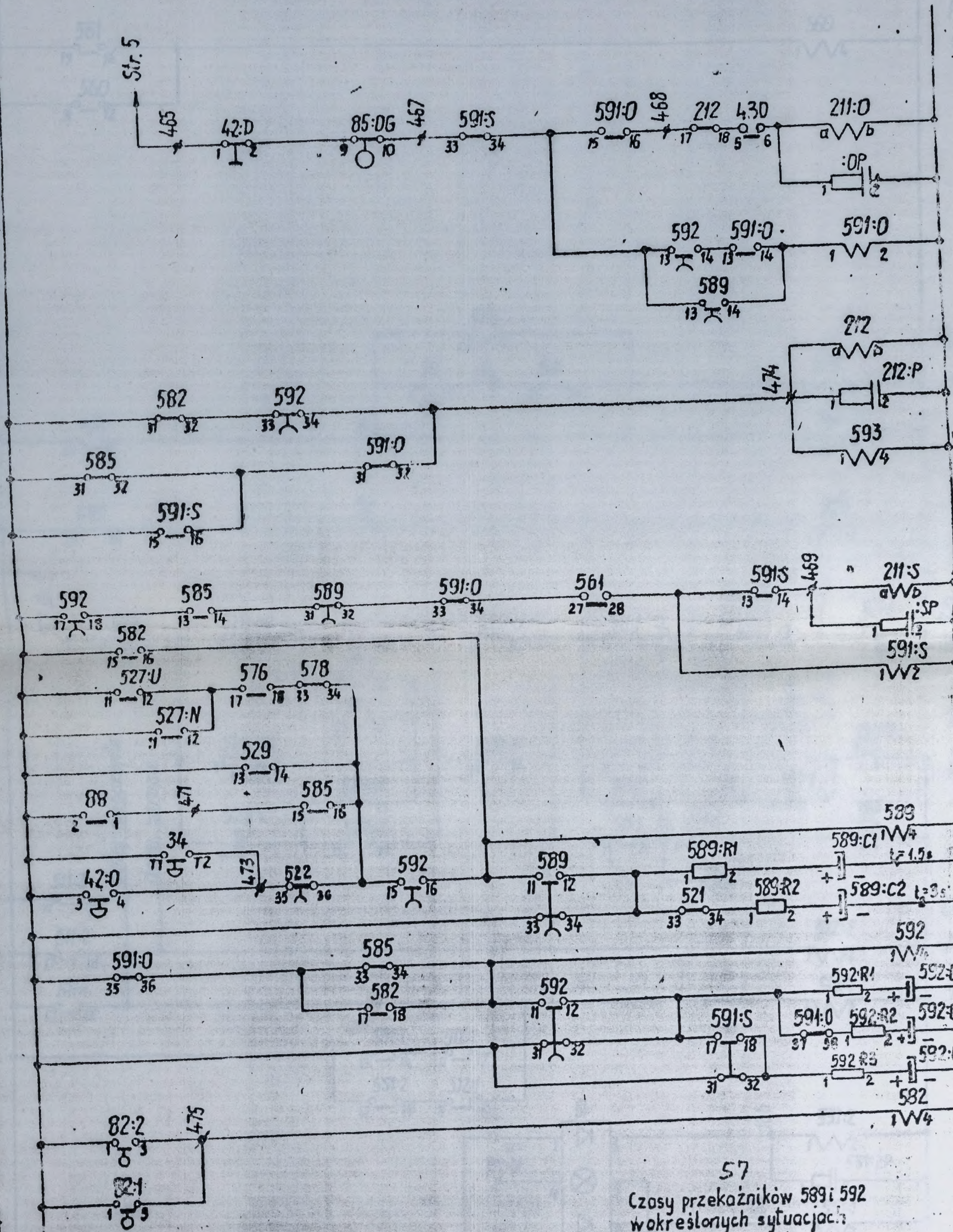
Oprac. Iropaczynski
Spraw. Todtleben
Zatw.

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s

E1006-004

Data 15.03.73 Str. 6 Cd.str. 7

Nr.arch:



51 Stycznik otwierania drzwi

52 Stycznik docisku

53 Stycznik zamykania drzwi

54 Impuls otwierania drzwi

55 Czas otwartych drzwi
t_1=12,5s
t_2=11,5s
t_3=5,5s

56 Przekaźnik listwy czujników

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

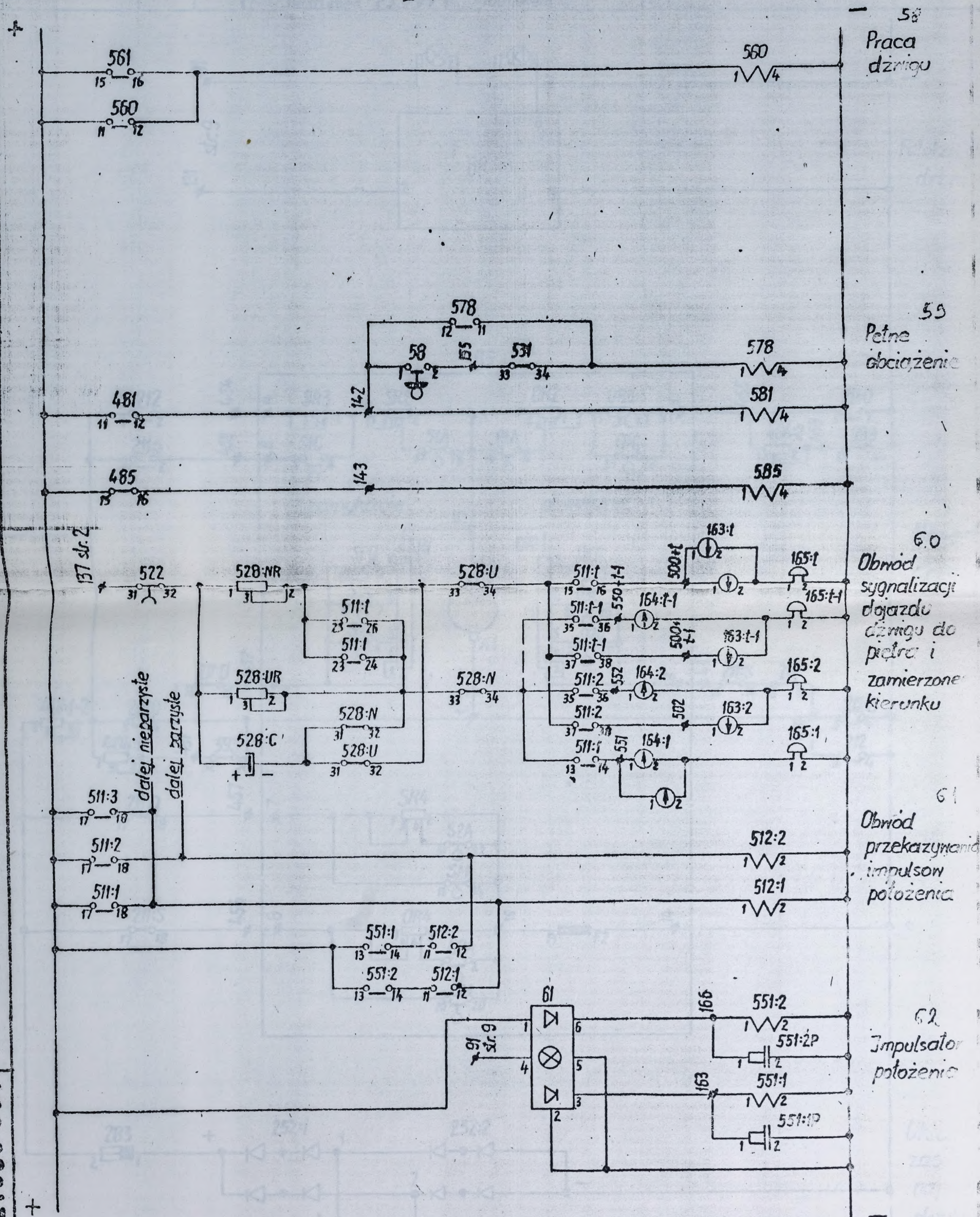
Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw. Todtleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s

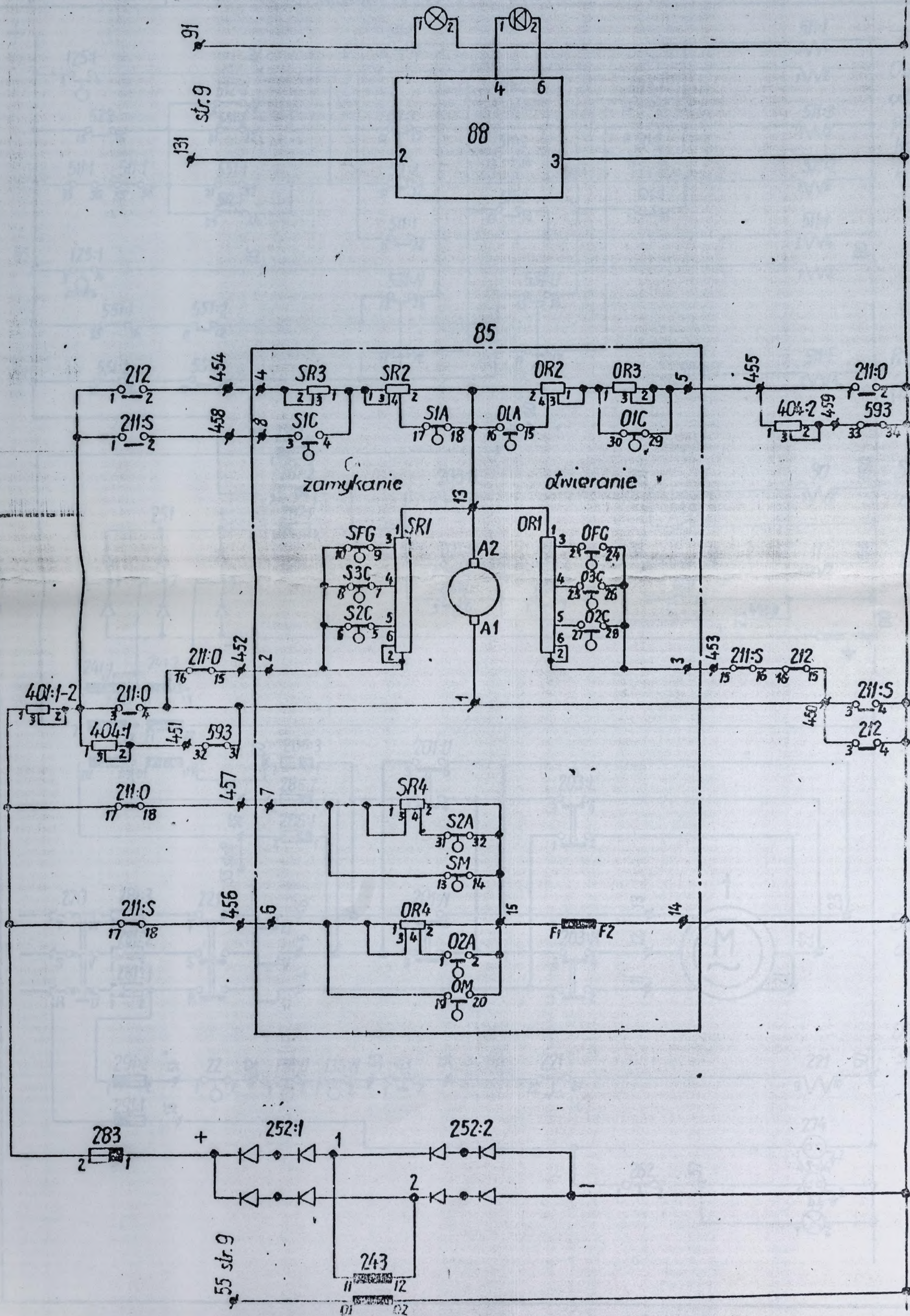
E1006-00

Data 15.03.73 Str. 7 C.d.str. 8

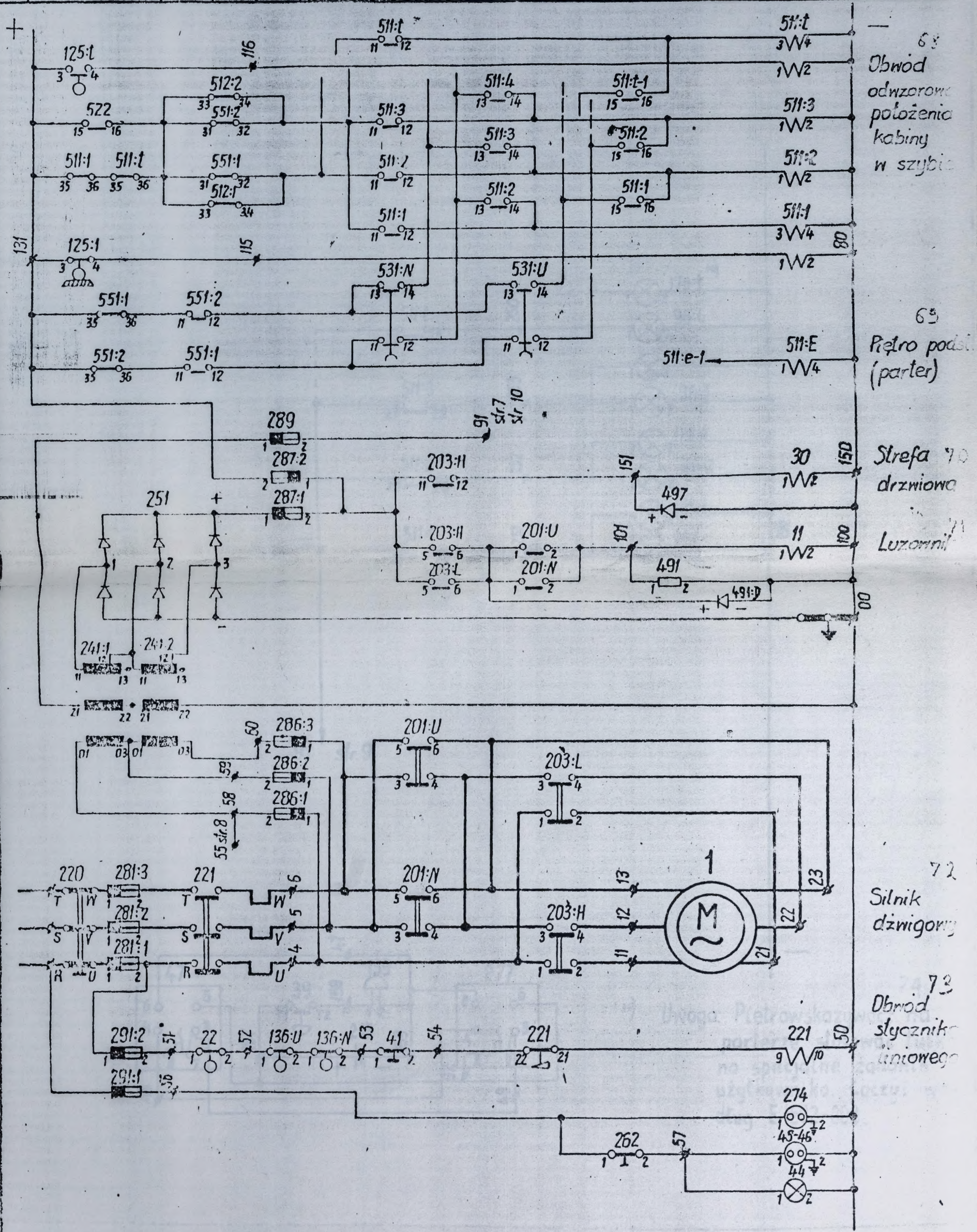
Nr. arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s	E1000-…
				Oprac. Łopaczyński		Data 15.03.7?
				Spraw. Todtleben	Zatw. Todtleben	Nr.arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data	TREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s	E1006-004
	Wprowadzono 491:D		25.09.72	Oprac. Tropaczyński		Data 15.03.72 Str. Cd.str.
				Spraw. Todtleben	Zatw. Todtleben	Nr arch.:



Zm.	Zmiany	Podpis	Data

TREMI

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński

Spraw. Todtleben

Schemat ideowy

sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi V=1m/s

Zatw. Todtleben

E1006-00

Data 15.03.73 Str. 10

Cz. str. -

Nr arch:

511:t 27 28 250+t 176:t *) 96:t

511:3 27 28 253 176:3 96:3

511:2 27 28 252 176:2 96:2

511:1 27 28 251 176:1 96:1

91 90

91 str.9

47 47 139 277

6 5 39 158 6 5

4 3 T1 T2 1 2 4 3

8 7 157 215 159 8 7

\+ −

49 92 48

*) Uwaga: Piętrowskazywacz na parterze stosować tylko na specjalne żądanie użytkownika. Łączyć według E 1502-008.

E1006-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Strzelecki [illegible]
Spraw. Trojraczyński [illegible]

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi

Zatw. Todtleben

E1106-004

Data 20.03.7[illegible] Str.
C.d.str. 2
Nr.arch: 17538

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Silnik napędowy		82				9	5								
11	1	Luzownik	K1301(2)-001 48V=	66	9												
22	1	Kontakt ogranicznika prędk.	K1401-002	25				9	5								
30		Kontakt strefy drzwiowej	EV5 (K3432)	66/23	9			6	–								
31:1-L	1	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32				3	–	3							
34	1	Przycisk otwierania drzwi	K3407-001	32				6									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32				10	–	–							
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32				–	5	–							
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K311-001	25				9	5								
42:U-N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	K311-001	24				5	–	2	5						
42:S	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	K311-001	24				5	4	2	5						
42:0	1	Przycisk otwierania drzwi	K311-001	23				–	6								
42:D	1	Wyłącznik napędu drzwi	K311-001	22				6									
44	1	Oświetlenie kabiny	K2419-024	54				9									
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3111-001	29				9									
46	1	———"——— pod kabiną	Nr. 160 kat. 16J	29				9									
47	1	Gniazdo telefoniczne	NEG 2003	30				10									
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3450-001	22				5									
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22				5									
53	1	Kontakt zwisu lin	K3450-001	22				5									
58	1	Kontakt pełnego obciążenia	Burges REF1GR1Q	38				7	–								
61	1	Impulsator fotoelektryczny	K3418-001	79				7									

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH W WARSZAWIE

Oprac. Strzelecki
Sprawdz. Tropaczyński

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi

Zatw. Todlleben

E1106-004

Data 20.03.73 | Str. | Cd.str. 3

Nr. arch:

	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82:1-2	2	Kontakty listwy	Burges REFICRIQ	38				—	6								
85	1	Napęd drzwi	K2521-007	—				8									
85:0G	1	Wyłącznik krańcowy otwierania	K2521-007	—				6									
87		Kontakt drzwi kabinowych	K3414-001	22				5									
88	1	Fotokomórka drzwi	K3412-001	—				8	-6								
		Wzmacniacz fotokomórki drzwi	QGFC-103 (K3417-001)	—				8	—								
96:1-t	1	Piętrowskazywacz	K3402-001	54				10									
112	1	Wyłącznik sterowania	K3109-001	24				5									
121:1-t	1	Kontakt drzwi przystankowych	K3410-001	22				5									
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22				5									
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	K3416-001	36				5	9								
125:t	1	——"—— „Góra"	K3416-001	36				5	9								
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D329	22				9									
136:U	1	——"—— „Góra"	D329	22				9									
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16-J	57				10									
163:2-t	t	Lampa kierunkowa „dół"	K3001-001	56				7									
164:1-(t-1)	t	Lampa kierunkowa „góra"	K3001-001	55				7									
165:1-t	t	Gong	K3001-001	57				7									
			Wspólne dla obu dźwigów														
103÷2-t	t-1	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001	32				1	—	1							
104:1-(t-1)	t-1	Przycisk wezwań „góra"	——"——	32				1	—	1							

E1106-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Strzelecki
Sprawd. Tropaczyński
Zatw. Tadlleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi

EH06-00[illegible]

Data 20.03.73 Str
Cd.str. 4
Nr. arch.:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201:U-N.	2	Słycznik kierunkowy	K3P „Elprom" Bulgaria	10a	5			9	9	9	–	4	5	–			
201:UP-NP	2	Układ przepięciowy		59				5									
203:H	1	Słycznik „Szybko"	K3P „Elprom" Bulgaria	10a	5			9	9	9	9	–	–	5			
203:L	1	Słycznik „Wolno"	K3P – " – – " –	10a	5			9	9	9	–	–	5	5			
203:HP-LP	2	Układ przepięciowy		59				5									
211:0	1	Słycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48 V	10a	6			8	8	–	–	–	8	8			
211:0P	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250 V=	59				6									
211:S	1	Słycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V	10a	6			8	8	–	–	–	8	8			
211:SP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				6									
212	1	Słycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V	10a	6			8	8	–	–	–	8	6			
212:P	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V	59				6									
215	1	Bateria	4 R 20-5 6V	58				10									
220	1	Wyłącznik główny	ŁR 100 (ŁR-200)	35				9	9	9							
221	1	Słycznik liniowy	N110-60 (100)* 220V~	9	9			9	9	9	–	–	–	–	2	–	9
241:1-2	2	Transformator sterowy	K 3421-001	67				9	9	9							
243	1	Transformator	TBd 500 moc 400VA 500-3	67				8	8	–							
251	1	Prostownik	SPa 50-7	65				9									
252	2	Prostownik **	GW-75/60-3N	65				8									
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp 22	23				5	–								
261	1	—"— wezwań	Pp 22	23				2	2								
262	1	—"— oświetlenia	1166 J 1/2 - 1 kat. 41A	22				9	–								
263	1	—"— napędu drzwi	Pb-3 kat. 8-R	23				5	–								
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	Ni-1K „Elester"	21				3									
274	1	Gniazdo wtykowe	Nf 161	29				9									
277	1	Gniazdo telefoniczne	Wtykowe prod. T11	30				10									

*) dla silników o mocy większej niż 10 KW 380 V

**) przerobić na 150/220 V (dwa prostowniki połączyć w jeden układ)

EH06-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Strzelecki
Spraw. Trzeszczyński
Zatw. Todtleben 3 V 73

Specyfikacja aparatury sterownia zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi

E40S-00

Data 20.03.73 | Str. 4 | Od.str. 5

Nr.arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	Bm-Wts 200 wg. K1604-001	53				9									
283	1	Bezpiecznik napędu drzwi	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18-J 6A	53				8									
286:1-3	3	Bezpieczniki transformatora	—"—	53				9									
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	—"— 2175 —"— 10A	53				9									
287:2	1	—"— sterowy	—"— 2174 —"— 6A	53				9									
289	1	—"— sygnalizacji	—"—	53				9									
291:1	1	—"— oświetlenia	—"—	53				9									
291:2	1	—"— stycznika	—"—	53				9									
287:3		—"— sterowy	—"— 2A	53				5									
401:1-2	2	Opornik sterowania drzwiami	EMJ-200-16 Ω	51				8									
404:1-2	2	—"—	DESRW-50-240 ± 10%	51				8									
401:U-N	2	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	5			5	5	5	5	–	5	5			
429	1	—"— zwalniania	—"—	10a	5			5	–	–	–	–	5	–			
461	1	—"— „Stop"	—"—	10a	5			5	–	–	–	–	–	–			
481	1	—"— drzwi szybowych	—"—	10a	5			7-	5	5	4	–	5	–			
485	1	—"— drzwi kabinowych	EF10-5L	10a	5			–	–	–	–	–	7	–			
430	1	—"— strefy drzwiowej	—"—	10a	5			–	5	6	–	–	–	–			
401:UP-NP	2	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				5									
429:P	1	—"—	—"—	59				5									
461:P	1	—"—	—"—	59				5									
481:P	1	—"—	—"—	59				5									
485:P	1	—"—	0,25μF 350Ω 250V=	59				5									

E40S-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi	E1106-00
				Oprac. Strzelecki		Data 20.03.73 Str. 5
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben 3 V 73	Cd.str. 6
						Nr. arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Ceń.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
491	1	Opornik luzownika	DESW 25 - 160Ω	52				9											
491 D	1	Zawór	SPS 1A-75-0.24	63				9											
497	1	Zawór	SPS -1A-75-0.24	63				9											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RAU - 102	5	3	3		3	3	3	5	–	–	–	–	–	–	–	–
501:2	1	——— " ———	- 102	5	3	3		3	3	3	5	–	II2	–	–	–	–		
⋮	⋮	⋮	- 102	5															
501:ℓ	1	——— " ———	- 102	5	3	3		3	3	3	5	–	II2	–	–	–	–		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	- 84	6	9	9		9	7	9	7	3	7	1	10	3	3	9	–
511:2	1	——— " ———	- 102	5	9	–		9	9	9	7	3	1	1	10	3	3		
⋮	⋮	⋮	- 102	5															
511:ℓ	1	——— " ———	- 84	6	9	9		9	9	7	7	3	1	7	10	3	3		
511:E	1	Przekaźnik parteru	- 42	3	9	9		2	–	–	–					2	–		
512:1	1	Przekaź. przyst. nieparzyst.	- 84	6	7	–		7	4	–	–	–	–	–	–	3	9	3	–
512:2	1	Przekaź. przyst. parzyst.	- 84	6	7	–		7	4	–	–	–	–	–	–	3	9	3	–
521	1	Przekaź. jazdy „Szybko"	- 42	3	4	4		4	–	–	3					4	6		
521:U	1	Przekaź. kierunku „Góra"	- 84	6	3	3		–	–	5	4	3	3	4	2	3	5	1	–
521:N	1	Przekaź. kierunku „Dół"	- 84	6	3	–		–	–	5	4	3	3	4	–	3	5		
522	1	Przekaź. jazdy „Szybko"	- 84	6	4	4		5	1	9	5	–	–	–	–	7	–		
527:D	1	Przekaźnik zatrzymania	- 20	2	3	3		–	4										
527:U	1	Przekaźnik zatrzymania	- 20	2	1	1		6	4										
527:N	1	Przekaźnik zatrzymania	- 20	2	1	1		6	4										
528:U	1	Przekaźnik kierunku „Dół"	- 42	3	4	4		–	–	–	–					7	7		
528:N	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	- 42	3	4	4		–	–	–	–					7	7		
529	1	Przekaźnik zwalniania	- 84	6	4	4		4	6	–	–	3	–	–	–	5	4	–	
531	1	Przekaźnik jazdy	- 84	6	4	4		4	–	–	1	–	–	–	–	3	7		
531:U	1	Przekaźnik jazdy „Góra"	- 84	6	4	4		9	9	4	4	–	2	–	–	3	–	–	
531:N	1	Przekaźnik jazdy „Dół"	- 84	6	4	4		9	9	4	4	–	–	–	–	3	2	–	
551:1-:2	2	Przekaźnik fotokomórki	- 84	6	7	–		9	7	–	–	–	–	–	–	9	5		
560	1	Przekaźnik pracy dźwigu	- 42	3	7	7		7	–	–	–					5	–		
561	1	Przekaźnik „Stop"	- 102	5	5	5		3	–	7	5	5	3	–	6	3	–		
576	1	Przekaźnik wył. z ruchu	- 84	6	2	2		2	3	4	6	2	I2	–	–	I2	2		
578	1	Przekaźnik pełnego obciążenia	RAU - 42	3	7	7		7	2	2	6					4	6		

E1106-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów z drzwiami automatycznymi	EM06-
				Oprac. Strzelecki		Data 20.03.73
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	Cd str.
						Nr. arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
581	1	Przekaźnik drzwi	RAU-42	3	7	7		4		3	5					—	1
582	1	—"— listwy czujnikowej	-42	3	6	6		—	—	6	6					6	—
585	1	—"— drzwi kabinowych	-42	3	7	7		—	6	6	—					6	6
589	1	—"— imp. otw. drzwi	-42	3	6	6		6	6	1	1					6	6
591:0	1	—"— otwierania drzwi	-84	6	6	—		—	6	6	—	—	—	—	—	6	
591:S	1	—"— zamykania drzwi	-42	3	6	—		—	6	6	6					6	6
592	1	—"— czasu otw. drzwi	-42	3	6	6		6	6	6	6					6	6
593	1	—"— docisku	-42	3	6	6		—	—	—	—					8	8
651	1	—"— wyboru dźwigu	-42	3	2	2		3	2	—	—					3	2
653	1	Przekaźnik spóźnionych wezwań	RAU -20	2	3	3		2	—								
522:R1	1	Opornik	MŁt-2-1000 Ω	52				4									
522:R2	1	—"—	MŁt-2-10000 Ω	52				4									
528:UR-NR	2	—"—	DESRW 25-100 Ω	51				7									
531:R	1	—"—	MŁt-2-1000 Ω	52				4									
589:R1	1	—"—	MŁt-2-3000 Ω	52				6									
589:R2	1	—"—	MŁt-2-1000 Ω	52				6									
592:R1	1	—"—	MŁt-2-1000 Ω	52				6									
592:R2	1	Opornik	MŁt-2-1000 Ω	52				6									
592:R3	1	—"—	MŁt-2 1000 Ω	52				6									
511:D1-D2	2	Zawór	BA-564	64				3									
551:1P-:2P	2	Układ przepięciowy	KG-025-350-250(0,25μF 300Ω 250V)	59				7									
522:C	1	Kondensator	70 V 200 μF	60				4									
528:C	1	—"—	70 V 1000 μF	60				7									
531:C	1	—"—	70 V 500 μF	60				4									
589:C1	1	—"—	70 V 200 μF	60				6									
589:C2	1	—"—	70 V 500 μF	60				6									
592:C1	1	—"—	70 V 2500 μF	60				6									
592:C2	1	—"—	70 V 2500 μF	60				6									
592:C3	1	Kondensator	70 V 1000 μF	60				6									

EM06-004